

# FUD-DI/DU

## Electrical DC Current And Voltage Transducer

*FUD-DI/DU electrical DC current and voltage transducer change the measured signal to a DC current / voltage output according to the linear scale; excellent temperature characteristic and good working stability, configuration compactness and briefness.*



### Features

1. DC voltage transducer
2. DC current transducer
3. Accuracy class can reach 0.2%
4. DC input range can be customized
5. DC output range can be customized

### Parameters

Technical Index	
Standard	QB/441600 17 079-2001
Accuracy	0.2%, 0.5%
Consumption	≤3VA
Accuracy drift	Annual variation <0.2%
Insulation voltage	AC 2kV/min.1mA (Between input-output/power)
Insulation resistance	≥20MΩ (DC500V)
Surge voltage	5KV (peak value), 1.2/50μs
Response time	≤350ms
Input range	AC 0-10A, AC 0-500V(Option)
Absorbed power	≤0.1VA
Overload	Current: 2 times continuous, 20 times/1s; Voltage: 2 times continuous
Load resistance	Voltage output: RL ≥2kΩ
Working environment	Temperature: -10 to +50°C
	RH: 20-90%, without condensation
Storage conditions	Temperature: -40 to +70°C
	RH: 20-95%, without condensation
Installation	35mm DIN sliding-way or M4 screws
Dimension	55mm x 75mm x 120mm

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

## Model Description

### FUD-Type-Input-Power Supply-Output

Type	DI: DC current transducer DV: DC voltage transducer
AC input	A1: 0-75mA, A2: 0-100mA, A3: 0-±75mV, A4: 0-±100mV, A5: 0-20mA, A6: 4-20mA, A7: 0-5A, A8: 0-15A, V0: 0-5V, V1: 0-30V,
Power supply	P1: AC110V±10%, P2: AC220V±15%, P3: AC110V-330V.
DC output	O1: 0-5V, O2: 1-5V, O3: 0-20mA, O4: 4-20mA, O5: 1-3-5V, O6: 4-12-20mA.

### Example 1: FUD-DI-A2-P2-O4

FUD series DC current transducer	Input: DC 0-100mA Power supply: AC220V±15% Output: DC4-20mA
----------------------------------	---

### Example 2: FUD-DU-V3-P2-O4

Details: FUD series DC voltage transducer	Input: DC 0-300V Power supply: AC220V±15% Output: DC4-20mA
---	--

Please check the type, input range, output range and power supply when your order the product.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gfuve.nt-rt.ru/> || [gvf@nt-rt.ru](mailto:gvf@nt-rt.ru)